

Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

En los Estados Unidos, el cáncer de seno es el cáncer más común después del cáncer de piel y la segunda causa principal de muerte por cáncer en mujeres. Cada año, un pequeño número de hombres son diagnosticados también con cáncer de seno o mueren de esta enfermedad. A pesar de que el índice de diagnóstico de cáncer de seno ha aumentado desde principios de los años noventa, el índice general de mortalidad por cáncer de seno ha disminuido firmemente.

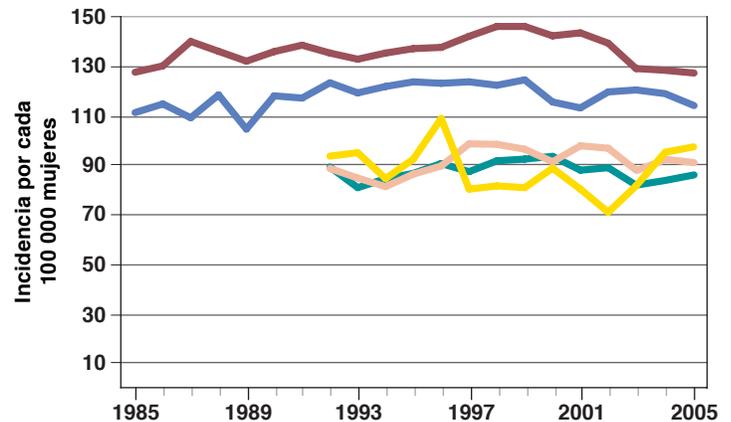
La incidencia de cáncer de seno es más alta en las blancas, pero las afroamericanas presentan el índice de mortalidad más elevado que cualquier otro grupo racial o étnico de los Estados Unidos. La brecha en mortalidad entre las afroamericanas y las blancas es ahora más amplia que a principios de los años noventa.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$8,100 millones cada año¹ en el tratamiento del cáncer de seno.

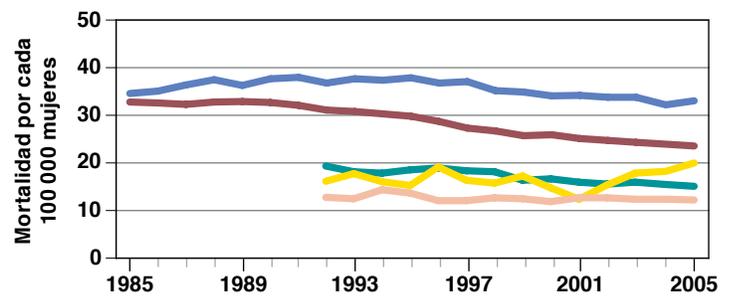
Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

¹Reporte del Progreso de Tendencias de Cáncer (<http://progressreport.cancer.gov/>), en dólares del 2004, basado en los métodos descritos en Medical Care de agosto de 2002; 40 (8 Suppl): IV-104–17.

Incidencia del cáncer de seno en EE. UU



Mortalidad por cáncer de seno en EE. UU.



■ Blancas ■ Hispanas* ■ Afroamericanas
■ Asiáticas y nativas de las islas del Pacífico* ■ Indígenas americanas y nativas de Alaska*

*No hay datos disponibles de incidencia y mortalidad antes de 1992.

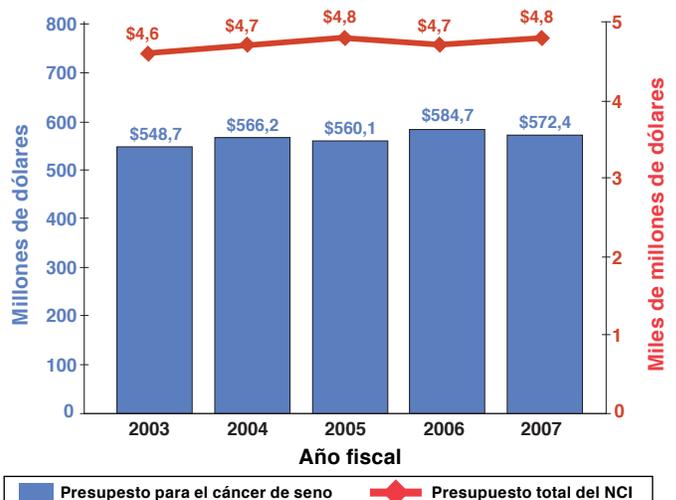
Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer de seno

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del cáncer de seno ha aumentado de \$548,7 millones en el año fiscal 2003 a \$572,4 millones en el año fiscal 2007.

Fuente: Oficina de Presupuesto y Finanzas del NCI (<http://obf.cancer.gov/>).

²La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud, visite <http://www.nih.gov/about/>.

Presupuesto para investigación del cáncer de seno por el NCI



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de seno

- Once **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORes*) específicos al cáncer de seno están transfiriendo los resultados del laboratorio al ámbito clínico. <http://spores.nci.nih.gov/current/breast/index.htm>
- El **Estudio de Asignación de Opciones Individualizadas de Tratamiento** (*Trial Assigning Individualized Options for Treatment [Rx], o TAILORx*), determina si los genes asociados con un riesgo de recurrencia en mujeres con cáncer de seno en estadio inicial pueden ser utilizados para identificar los tratamientos más apropiados y efectivos para dichas mujeres. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/TAILORxRelease>
- Los **Marcadores Genéticos de Susceptibilidad al Cáncer** (*Cancer Genetic Markers of Susceptibility, CGEMS*) identifican alteraciones genéticas que hacen que las personas sean susceptibles al cáncer de seno y próstata. Los científicos están utilizando ADN de cinco grandes estudios de cáncer de próstata y de cinco grandes estudios de cáncer de seno para identificar en el genoma las diferencias genéticas comunes entre quienes presentan dichos cánceres y quienes no los presentan. <http://cgems.cancer.gov/index.asp>
- El **Programa de Tumores Precancerosos del Seno** (*Breast Premalignancy Program*) apoya esfuerzos multidisciplinares para caracterizar los cambios genéticos, moleculares y celulares de tumores de seno precancerosos en el ser humano. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_020706/page9
- La **Facultad de Cánceres Ginecológicos y de Seno** (*Breast and Gynecologic Malignancies Faculty*) facilita la comunicación entre investigadores básicos, epidemiológicos y clínicos para promover una comunidad de investigadores quienes trabajan juntos para la prevención, diagnóstico y cura del cáncer de seno. <http://ccr.cancer.gov/faculties/faculty.asp?facid=129>
- El estudio **Optimización del Tratamiento Complementario con Lapatinib o Trastuzumab** (*Adjuvant Lapatinib and/or Trastuzumab Treatment Optimisation, ALTO*) compara la

Lo que usted necesita saber sobre™ el cáncer de seno



Este libro trata de las posibles causas, síntomas, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación. También ofrece información para ayudar a las pacientes a superar el cáncer de seno.

Los factores de riesgo del cáncer de seno son: la edad, antecedentes personales y familiares de cáncer de seno, ciertos cambios en los senos, cambios en los genes, antecedentes de reproducción y menstruación, raza, radioterapia en el pecho, densidad de los senos, haber tomado DES (dietilestilbestrol), más peso de lo normal u obesidad después de la menopausia, falta de actividad física y consumo de alcohol.

<http://www.cancer.gov/espanol/tipos/necesita-saber/seno>

Los especialistas en información pueden también responder sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER).

efectividad de dos terapias moleculares dirigidas, lapatinib (Tykerb®) y trastuzumab (Herceptin®). El estudio evalúa también la efectividad de la administración combinada de dichos fármacos en el tratamiento del cáncer de seno que es positivo a la proteína HER2. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_030408/page2

- La **página principal del cáncer de seno** ofrece a los visitantes información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/seno>

Selección de adelantos en la investigación del cáncer de seno

- Un estudio nuevo demostró que las imágenes de resonancia magnética (IRM) pueden identificar cáncer en el seno opuesto de mujeres que han sido diagnosticadas recientemente con cáncer de seno. Hay la posibilidad de que se pase por alto el cáncer en el seno opuesto si se utiliza mamografía estándar y exámenes clínicos de seno. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_040307/page2
- La Administración de Alimentos y Drogas de EE. UU. (*U.S. Food and Drug Administration, FDA*) aprobó el raloxifeno (Evista®) para reducir el riesgo de cáncer invasor de seno tanto en mujeres posmenopáusicas con alto riesgo de dicha enfermedad como en mujeres con osteoporosis. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_092507/page5
- La vacunación de ratones infectados de cáncer de seno por medio de un virus modificado que contiene proteínas de células de cáncer de seno puede destruir tumores grandes de dicho cáncer. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/BreastVaccineBerzovsky>
- Un modelo nuevo de cómputo calcula con más exactitud el riesgo de cáncer invasor de seno en mujeres afroamericanas. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_120407/page2